Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101460

Державний реєстраційний номер: 0116U001165

Відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 5

Назва етапу: Виробнича оцінка біоадаптивних технологічних прийомів вирощування винограду на основі оптимізації продукційного процесу в ампелоценозах в умовах Півдня України

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут виноградарства і виноробства ім.В.Є.Таїрова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05431532

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. 40-річчя Перемоги, 27, смт. Таїрове, Овідіопольський р-н., Одеська обл., 65496, Україна

Телефон: +38(048) 740-36-76

E-mail: iviv_nnc@ukr.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут виноградарства і виноробства ім.В.Є.Таїрова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05431532

Адреса: вул. 40-річчя Перемоги, 27, смт. Таїрове, Овідіопольський р-н., Одеська обл., 65496, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: +38(048) 740-36-76

E-mail: iviv_nnc@ukr.net

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6591060

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 450 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Наукове обґрунтування біоадаптивних технологічних прийомів вирощування винограду на основі оптимізації продукційного процесу рослин в умовах Півдня України

Назва роботи (англ)

Scientific substantiation of bioadaptive technological methods of growing grapes based on the optimization of the plant production process in agro-climatic conditions of the South of Ukraine.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження-продукційний процес рослин винограду в шпалерно-рядових насадженнях залежно від системи ведення кущів та екзогенної гормональної регуляції. Мета роботи – вивчення, теоретичне обґрунтування, розробка та виробнича перевірка біоадаптивних технологічних прийомів культивування шпалерно-рядових насаджень при удосконаленні системи ведення виноградного куща з урахуванням агрокліматичних умов території Півдня України та прийому гормональної регуляції продуктивності та якості врожаю. Методи дослідження – польовий та лабораторний. Встановлено, що система ведення виноградного куща визначає архітектоніку рослин, впливає на функціональну активність листків, тепловий та водний режим шпалерно-рядових насаджень, а оптимізація її параметрів дозволяє підвищити ефективність культивування винограду на богарі в умовах Півдня України. З метою підвищення врожайності та економічної ефективності при створенні шпалерно-рядових насаджень в богарних умовах рекомендується встановлювати наступні параметри системи ведення виноградного куща: для сорто-підщепної комбінації Ароматний на Р х Р 101-14 при площі живлення рослин 3х1,5 м формування кущів за типом кордону з висотою штамбу 120 см; для Загрей на підщепі РхР 101-14 при схемах садіння 3х1,5 м та 3х1 м – 80 см та 120 см, відповідно. Збільшення врожайності столових сортів з партенокарпією та стеноспермокарпією ягід за допомогою гібереліну з урахуванням оптимального співвідношення між площею листкової поверхні рослин та масою врожаю (0,8 м2 площі світлових листків на 1 кг планового врожаю) ефективне при підвищенні якості столового винограду. Для підвищення якості столового винограду, збільшення рентабельності вирощування в умовах зрошення на насадженнях сортів Флора та Талісман рекомендується обробіток суцвіть в дозі ГА 40 мг, сорту Кишмиш лучистий - 60 мг/л. Регулятор росту слід застосовувати на 3-5 день після цвітіння винограду, обробіток здійснювати локально, уникати потрапляння препарату на вегетативні частини рослин.

Реферат (англ)

The object of research is the production process of grape plants in trellis-row vineyards depending on the system of vine management and exogenous hormonal regulation. The aim of research is to study, theoretical substantiation, development and industrial verification of bioadaptive technological methods of grape cultivation in trellis-row plantations at improving the management system of the vine considering agroclimatic conditions of the territory of the South of Ukraine and the method of hormonal regulation of productivity and crop quality. Research methods - field and laboratory. It is established that the vine management determines the architecture of plants, affects the functional activity of leaves, thermal and water regime of trellis-row plantations, and optimization of its parameters allows increasing the efficiency of grape cultivation in the south of Ukraine. To increase yields and economic efficiency in the establishing of vineyards in rainy conditions, it is recommended to set the following parameters of the vine management: for scion-rootstock combination Aromatnii on R x R 101-14 at a plant feeding area of 3 x 1.5 m vines forming by type of cordon with a trunk height of 120 cm; for Zagrei on the rootstock R x R 101-14 with planting schemes 3 x 1.5 m and 3 x 1 m – 80 cm and 120 cm, respectively. Increasing the yield of table grapes with parthenocarpy and stenospermocarpy berries with gibberellin, taking into account the optimal ratio between the leaf surface area of plants and crop weight (0.8 m2 of exposable leaf area per 1 kg of planned harvest) is effective in improving the quality of table grapes. To improve the quality of table grapes, increase the profitability of cultivation under irrigation on plantations of Flora and Talisman cultivars recommended treatment of inflorescences at a dose of GA 40 mg, Cishmish luchistii cultivar - 60 mg / liter. The growth regulator should be applied 3-5 days after bloom.

Індекс УДК: 634.8, 684. 8 : 631

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.55

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації виробництву з біоадаптивних технологічних прийомів культивування винограду для реалізації потенціалу продуктивності рослин в умовах Півдня України

Назва продукції (англ): Advice on viable production to new farmers for the bioadaptive technological methods of growing grapes based on the optimization of the plant production process in agro-climatic conditions of the South of Ukraine

Очікувані результати: Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: Виноградарство

Опис продукції (укр): Рекомендації з оптимізації параметрів системи ведення виноградного куща відрізняються від еталонних тим, що забезпечать виробництво підвищеною врожайністю та економічною ефективністю шпалерно-рядових насаджень в богарних умовах, оптимізують архітектоніку рослин для умов Півдня України. Рекомендується встановлювати наступні параметри системи ведення виноградного куща: для сорто-підщепної комбінації Ароматний на Р х Р 101-14 при площі живлення рослин 3 х 1,5 м формування кущів за типом кордону з висотою штамбу 120 см; для Загрей на підщепі Р х Р 101-14 при схемах садіння 3 х 1,5 м та 3 х 1 м – 80 см та 120 см, відповідно. Рекомендації з технологічного прийому застосування гібереліну відрізняються від еталонних оптимізованими дозами регулятору росту, нормами навантаження виноградних кущів з урахуванням архітектоніки рослин шпалерно-рядових насаджень. Для підвищення якості столового винограду, збільшення рентабельності вирощування в умовах зрошення на насадженнях сортів Флора та Талісман рекомендується обробіток суцвіть в дозі ГА 40 мг, сорту Кишмиш лучистий – 60 мг/л. Регулятор росту слід застосовувати на 3-5 день після цвітіння винограду, обробіток здійснювати локально, уникати потрапляння препарату на вегетативні частини рослин. Дотримуватися оптимального співвідношення між площею листкової поверхні рослин та масою врожаю (0,8 м2 площі світлових листків на 1 кг планового врожаю).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція, Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ННЦ "ІВіВ ім. В.Є. Таїрова"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції, Навчання персоналу, Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

Штирбу А.В., Артюх Н.Н., Олефир А.В., Сивак Н.А. Экономическая эффективность применения биологически активных препаратов в виноградарстве. Modern science. Moderni Veda. 2020. № 3. С. 125-131.

Сівак Н. О. Вплив гібереліну на розвиток ягід столових сортів винограду з ознаками безнасіннєвості. Основные малораспространенные и нетрадиционные виды растений – от изучения к внедрению (сельскохозяйственные и биологические науки): матер. IV. Междунар. науч.-практ. конф. в рамках V науч. форума «Неделя науки в Крутах – 2020». Круты, 2020. Т. 4. С. 134-137.

Vlasov V., Derendovskaia A., Shtirbu A., Sivak N., Olefir O. Effect of Gibberellic Acid on the Yield of Partenocarpic and Stenospermocarpic Grape Cultivars. Atatürk bahçe kültürleri Merkez araştirma enstitüsü Dergisi (journal of atatürk central Horticultural research Institute). 2020. Vol 49. P. 1-6.

Штірбу А.В., Сівак Н.О. Вплив гібереліну на врожайність та визрівання лози столових сортів винограду. Agrarian Bulletin of Black Sea Littoral. 2020 Issue 96 С. 111-118.

Власов В.В., Штірбу А.В., Сівак Н.О., Олефір О.В., Артюх М.М. Ефективність застосування препарату Florgib при вирощуванні столових сортів винограду Флора, Талісман та Кишмиш лучистий. Виноградарство і виноробство: міжвід. темат. наук. зб. НААН, ННЦ «ІВіВ ім. В. Є. Таїрова». Одеса, 2020. Вип. 57. С. 13-18.

Штірбу А.В. Організаційні і технологічні прийоми культивування винограду: практичний посібник. Київ: ТОВ «ІА ІНФОІНДУСТРІЯ», 2019. 144 с.

Власов В.В., Штирбу А.В., Сивак Н.А. Урожайность столовых сортов винограда в зависимости от площади листьев и применения гиббереллина. Lucrari stiitifice. Chisinau, 2018. Volumul 53. P. 68-74.

Штірбу А.В., Сівак Н.О., Олефір О.В. Ріст і розвиток ягід столових сортів винограду при дії екзогенного гібереліна. Виноградарство і виноробство : міжвід. темат. наук. зб. НААН, ННЦ «ІВіВ ім. В. Є. Таїрова». Одеса, 2019. Вип. 56. С. 24-31.

Власов В.В., Власова Е.Ю., Штирбу А.В. Проектирование виноградников. Виноград: монографія, под. ред. В.В. Власова. Одеса: Астропринт, 2018. С. 204-231.

Штирбу А. В. Науковий підхід до обрізування виноградників. Пропозиція. 2017. №1. С.138-141.

Tkachenko O.B., Pashkovskiy A.I., Stirbu A.V. Influence of viticultural practices on the sensory characteristics of wine crape varieties. Eastern-evropean. Journal of enterprise technologies. 2017. № 2/10 (86). P.49-56.

Tkachenko O.B., Pashkovskiy A.I., Stirbu A.V. Materials and methods of the study of influence of agrotechnical methods on sensory characteristics of technical sorts of grape. Eureka: Life Sciences. 2017. №2 (8). P. 34-41.

Штирбу А.В., Сивак Н.А. Применение гибберелина в технологии выращивания столовых сортов винограда с партенокарпическим и стеноспермокарпическим типом бессемяности ягод. Виноградарство і виноробство: міжвідомчий тематичний науковий збірник. Одеса: ННЦ «ІВіВ ім. В. Є. Таїрова», 2016. Вип. 53. С. 263-267.

Штирбу А.В., Борейко О.В. Особенности формирования кустов винограда технических сортов Ароматный и Загрей в неукрывной культуре. Виноградарство і виноробство: міжвідомчий тематичний науковий збірник. Одеса: ННЦ «ІВіВ ім. В. Є. Таїрова», 2016. Вип. 53. С.253-262.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 373

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Олефір Олексій Васильович (к. с.-г. н.)

Сівак Наталія Олександрівна

Шевченко Іван Васильович (д. с.-г. н., професор)

Керівник організації:

Власов Вячеслав Всеволодович (д. с.-г. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Штірбу Андрій Васильович (к. б. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.